



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی شهید بابایی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان :

بررسی رابطه ماست سل ها و پرئودنتیت مهاجم

استاد راهنما

دکتر سورنا وهبی

پژوهش و نگارش

سپیده ابراهیمی موقر

سال تحصیلی ۸۴-۸۳

شماره پایان نامه : ۲۶۴

## چکیده

### سابقه و هدف :

به دلیل تخریب وسیع بافتهای پریودنتال و از دست دادن زودرس دندان‌ها در پریودنتیت مهاجم و نیز عدم وجود نتایج قطعی در خصوص ایمونولوژی و نقش ماست سل‌ها که سلول‌های کلیدی در آغاز روند التهاب و بیماری می‌باشند، این مطالعه برای ارزیابی رابطه این سلول‌ها با پریودنتیت مهاجم در سال ۸۴-۱۳۸۳ و در یک مرکز تخصصی دندانپزشکی در شهر قزوین انجام شد.

### مواد و روش‌ها :

این مطالعه به صورت تحلیلی، شاهد - مورد و کور طراحی شد. ۱۸ ناحیه دارای ژنژیویت و ۱۹ ناحیه دارای پریودنتیت مهاجم متوسط تا پیشرفته در بیماران با محدوده سنی ۵۶-۲۶ سال، به طور غیرتصادفی ساده و مستمر و با تکنیک مشاهده و مصاحبه از بین مراجعه کنندگان به یک مرکز تخصصی دندان پزشکی انتخاب شدند. پس از انجام جراحی‌های فلپ و افزایش طول تاج توسط پریودنتیست، نمونه‌های بدست آمده از عمق پاکتهای پریودنتال و از نواحی پروگزیمال دندانها، با تولوئیدن بلو و همتوکسیلین - اتوزین به ترتیب برای شمارش ماست سل‌ها در بافت همبند زیر اپی تلیوم و تعیین میزان التهاب پاتولوژیک رنگ آمیزی و لام‌ها چند بار توسط دو دانشجوی دندان پزشکی، زیر نظر پاتولوژیست، بررسی شد و نتایج با خطای نوع اول کمتر از ۰/۰۵ توسط آزمون ANOVA و T-Test مورد بررسی آماری قرار گرفت.

### نتایج

بین تعداد ماست سل‌ها و وجود یا عدم Clinical Attachment Loss در پریودنتیت مهاجم از نظر آماری ارتباط معنی‌داری وجود نداشت ( $P > 0.05$ ). رابطه تعداد این سلول‌ها و میزان التهاب پاتولوژیک نیز هم در مجموع دو بیماری و هم در هر یک به تنهایی معنی‌داری نبود ( $P > 0.05$ ).

## بحث و نتیجه گیری :

تفاوت در نتایج حاصل از این تحقیق با اکثر مطالعات مشابه گذشته می تواند به دلیل تفاوت های ایمنولوژیک و میکروبیولوژیک موجود بین پریدونتیت مهاجم و مزمن باشد . بنابراین با در نظر گرفتن اهمیت پریدونتیت مهاجم و فقدان مطالعات در خصوص نقش ماست سل ها در این بیماری و نیز با توجه به نقص رنگ های متاکروماتیک در رنگ آمیزی ماست سل ها ، انجام تحقیقات بیشتر در این زمینه به منظور آشکارسازی نقش این سلولها در روند پاتوژنز بیماری و توجه به همزمان به دیگر جنبه های التهاب نظیر فرایندهای کموتاکسی و فاگوسیتوز ، سیستم کمپلمان و مدیاتورهای سلولی دیگر و احتمالاً دستیابی به درمان های مؤثرتر در آینده توصیه می شود .

## Abstract

**Background and Aim:** Aggressive periodontitis is a destructive disease which leads to quick and extensive periodontal tissues loss and mast cells were known to play an important role in allergic reactions, host defense against parasites and bacterial infections, local homeostasis, inflammation and angiogenesis. The aim of the present study was to evaluate the relationship between mast cells and aggressive periodontitis.

**Materials and Methods:** An analytical, case-control and blind study was designed and gingival specimens from 19 moderate to advanced aggressive periodontitis sites (case group) and 18 gingivitis sites (control group), during flap and crown lengthening surgery were examined after Toluidine-blue and Hematoxylin-Eosin staining for mast cells counting and inflammation assessment. Inflammatory and mast cells in 5 microns sections were assessed by two observers for three times, utilizing light microscope at 400 magnification. ANOVA and T-test with an  $\alpha$ -error level less than 5 percent were used to analyze data.

**Results:** There were no statistically significant relation between mast cell counts and clinical attachment loss ( $P>0.05$ ), and mast cells and amount of pathologic inflammation ( $P>0.05$ ).

**Conclusions:** The present study indicates that mast cells are not different in aggressive periodontitis and gingivitis. Results of this study suggest more studies dynamic aspects of host defense and simultaneously other aspects of immunity.